云 南 植 物 研 究 2003，25（5）：541～543
Acta Botanica Yunnanica

高氏合叶苔——中国云南苔类植物一新种*

曹 同[1,3]，孙 军[2]，于 晶[1] 宋国元[1]
（1 上海师范大学生命与环境科学学院，上海 200234；2 辽宁大学环境与生命科学学院，辽宁 沈阳 110036；
3 中国科学院沈阳应用生态研究所，辽宁 沈阳 110016）

Scapania gaochii，A New Species of Hepaticae from Yunnan，China*

CAO Tong[1,3]，SUN Jun[2]，YU Jing[1]，SONG Guo-Yuan[1]
（1 *College of Life and Environmental Sciences*，*Shanghai Normal University*，Shanghai 200234，China；
2 *College of Life and Environmental Science*，*Liaoning University*，Shenyang 110036，China；
3 *Institute of Applied Ecology*，*Chinese Academy of Sciences*，Shenyang 110016，China）

Key words：Liverworts；*Scapania gaochii*；New Species；Yunnan
关键词：苔类植物；高氏合叶苔；新种；云南
中图分类号：Q 949 **文献标识码**：A **文章编号**：0253－2700（2003）05－0541－03

合叶苔属（*Scapania*）是苔类植物合叶苔科（Scapaniaceae）中最大的一个属，世界承认 110 余种（Potemkin，1998），中国文献纪录有 48 种（黎兴江，1985；Piippo，1990；吴鹏程，2000；高谦和曹同，2000；Potemkin，2000）。作者在云南植物志第 17 卷报道了 24 种（高谦和曹同，2000）。其中 1 新种高氏合叶苔（*Scapania gaochienia*）无拉丁记载为裸名，为不合法发表。在此对高氏合叶苔新种进行正式描述并附拉丁文记载。

高氏合叶苔 新种 图 1

Scapania gaochii X. Fu ex T. Cao，sp. nov. Fig. 1

Scapania gaochienia Fu ex Cao nom. nud.，Fl. Yunnan. 17：231. fig. 121：6－10. 2000.

Species nova *S. nimbosae* Tayl. Affinis，sed foliorum lobis dorsalibus iis ventralibus conspicue minoribus（in *nimbosa* subaequimagnis），ad marginem dense et multo denticulatis，basi dentibus multicellubosis ciliatiformibus（in *nimbosa* dentibus sparsis basi eciliatis）facile differt.

Yunnan（云南）：Bijiang（碧江），Gaoligong Shan（高黎贡山），alt. 3 150～3 400 m，under forest of *Sinarundinaria* sp.，Zang Mu（臧穆）5462（Typus，HKAS，IFSBH）

植物体中等大小，高 1.5～2 cm，黄绿色至淡褐绿色，丛生。茎平匍，上部倾立，具稀疏分枝。侧叶相接排列，不等两裂近基部；背脊短，仅为腹瓣的 1/10 左右，略弯曲。背瓣小，贴茎着生，圆卵形，先端圆钝，边缘具有白色透明刺状齿，齿一般由 1～2 个细胞组成，基部略下延，形成耳状背瓣，背瓣边缘齿长，成纤毛状；腹瓣近于横生于茎上，向后背弯，为背瓣的 2 倍大小，长卵形，先端圆钝，边缘具刺

* 基金项目：云南省自然科学重点基金项目，国家自然科学基金（No. 30170076）和上海市高等学校科学技术发展基金（02 D2 47；01D03－2）项目资助
收稿日期：2003－01－29，2003－04－28 接受发表
作者简介：曹同（1946－）男，研究员，博士生导师，主要从事苔藓植物系统分类与生态学研究。

状齿，基部不或略下延。叶片细胞圆方形至圆多边形，叶边缘细胞 8 ~ 12 μm，中部细胞 14 ~ 18 μm，基部细胞伸长，细胞壁角部具中等大小三角体，表面粗糙，具明显圆密粗疣。其余未见。

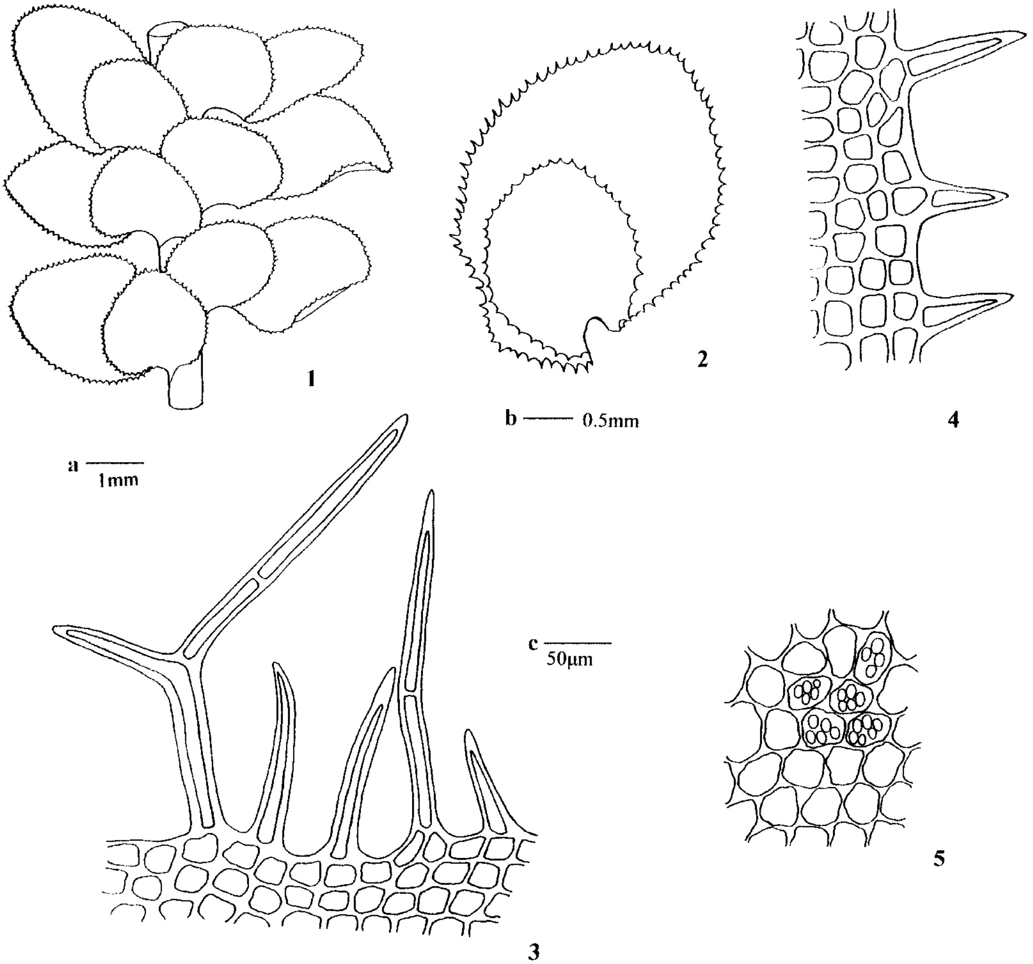

图 1　高氏合叶苔 *Scapania gaochii* X. Fu ex T. Cao　1. 植物体一部分，背面观；2. 叶片；3. 叶上部边缘细胞和齿；4. 叶基部边缘纤毛状齿；5. 叶中部细胞。图标：1 – a. 1 mm；2 – b. 0.5 mm；3 – 5 – c. 50 μm（绘图标本：云南，臧穆 5462）（曹同和孙军绘）.

Fig. 1　*Scapania gaochii* X. Fu ex T. Cao　1. portion of plant，dorsal view；2. leaf；3. Upper leaf cells near margin and teeth；4. cilia at leaf basal margin；5. middle leaf cells. Line scale：1 – a. 1 mm；2 – b. 0.5 mm；3 – 5 – c：50 μm（Drawn from specimen：Yunnan，Zang Mu 5462 by Cao Tong and Sun Jun）.

本种与高瓣合叶苔（*Scapania nimbosa* Tayl.）相近，二种均隶属于 subg. *Protoscapania* 亚属，叶均具短的背脊，叶缘齿 1 ~ 2 个细胞高，细胞粗糙具疣。但高氏合叶苔背瓣明显小于腹瓣，叶边缘齿密而多，近基部齿常呈多细胞纤毛状，而高瓣合叶苔背腹瓣近于等大，叶边缘齿稀疏，不超过 20 个，基部无纤毛状齿，故拟高氏合叶苔为新种。为表达对我国著名苔鲜学家高谦先生的敬意，本新种特命名为高氏合叶苔（*Scapania gaochii*）。

致谢　沈阳市科学技术协会的张光初先生为本文翻译并撰写了拉丁文描述，中国科学院昆明植物研究所黎兴江先生对稿件提出了很好的修改意见，作者表示衷心的感谢。

〔参　考　文　献〕

黎兴江（主编），1985．西藏苔藓植物志［M］．北京：科学出版社

高谦，曹同，2000．云南植物志第 17 卷［M］．北京：科学出版社

吴鹏程（主编），2000．横断山苔藓志［M］．北京：科学出版社

Piippo S，1990．Annotated catalogue of Chinese Hepaticae and Anthocerotae［J］．*J Hattori Bot Lab*，**68**：1—92

Potemkin AD，1998．On the origin evolution and classification of the genus *Scapania*（Dum.）Dum．（Hepaticae）［J］．*J Hattori Bot Lab*，**85**：23—61

Potemkin AD，2000．Bryophyte flora of Hunan Province，China．2．*Scapania koponenii* sp．（Scapaniaceae，Hepaticae）［J］．*Ann Bot Fennici*，**37**：41—44

* *

吴征镒等发表于本刊第 25 卷 3 期 245 ~ 257 页的《世界种子植物科的分布区类型系统》其中有少许错误，特更正如下：

页码 Page	段 Paragraph	行 Line	误 Error	正 Right
247	3	Line 6	...... 划分了 11 种变	...... 划分了 12 种变
248	↑2 ↑1	Line 1 Line 4	...... 变形...... ...... 变形......	...... 变型...... ...... 变型......
249	↑5	Line 1	...（或苏门答腊），喜马拉雅...	......（或苏门答腊），中国西南喜马拉雅...
250	7	Line 1	......（N Galedonia）......	......（N Caledonia）
251	6	Line 1	...... 变形......	...... 变型......
252	13	Line 1	... 世界被子植物共 517 科，...	...... 世界被子植物共 572 科，......
253	List 4	“（3c）” “（3f）”	*Peridiscacaceae* *Hypseocharidaceae*	*Peridiscaceae* *Hypseocharitaceae*
254	List 1	“5”	G2　Cycad.	G2　Cycadaceae
255	List 2	“8－5”	G10　Ephcdraceae 38　Petrosoviaceae	G10　Ephedraceae 38　Petrosaviaceae
256	↑7	1	...... Bai PY（白佩玉）......	...... Bai PY（白佩瑜）......